AUDIO POLE

WWW.AUDIOPOLE.FR

SPL-DIN

Limiteur de niveau sonore par coupure d'énergie électrique

Manuel Utilisateur

PRESENTATION

❒ Cet équipement est fabriqué par la société :

AUDIOPOLE

22 rue Edouard Buffard, ZAC de la Charbonnière
77144 Montévrain - FRANCE
TEL : 33 (0)1 54 32 00
www.audiopole.fr

❒ **Appareil :**

Constructeur : AUDIOPOLE

Modèle : SPL-DIN

N° de série de l'appareil : .....

Adresse IP de l'appareil : http:// 192.168.0.122 ou http://SPL-DIN/

Date de validation : ...../...../

❒ **Catégorie du limiteur :**

- Catégorie 1 (base) Limiteur à coupure : L,E,A fonctionnant par coupure de l'alimentation électrique de l'équipement de sonorisation. Il doit asservir les alimentations électriques de l'installation de sonorisation.La coupure est provoquée par le dépassement de valeurs de(s) consigne(s) mesurées :
- Catégorie 1a : en niveau global pondéré A et en niveau global pondéré C

Exemple : salle polyvalente ne disposant pas de système de sonorisation fixe

❒ **Déclaration de conformité**

Nous

AUDIOPOLE
22 rue EDOUARD BUFFARD
77144 MONTEVRAIN - FRANCE

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit :

Nom : SPL-DIN
Description : LIMITEUR DE NIVEAU SONORE A COUPURE

Visé par la présente déclaration est en conformité avec les spécifications suivantes :

DECRET 98.1143 POUR UNE REGULATION EN NIVEAU GLOBAL dBA

NORME AFNOR NFS 31-122

Montévrain,
le 8 Janvier 2015

Le Gérant

SOMMAIRE

MISE EN OEUVRE ET PRÉCAUTIONS P4

SYNOPTIQUE DE L'APPAREIL P5

DESCRIPTION DU PANNEAU AVANT P6

DESCRIPTION DES CONNECTEURS P7

CABLAGE DU SPL-DIN P8

PROGRAMMATION EN LOCAL P11

PROGRAMMATION PAR SERVEUR WEB P12

ANNEXE : OUTILS TECHNIQUES P19

MISE EN OEUVRE ET PRECAUTIONS

Le limiteur est conforme aux normes suivantes :

EN60065, EN55013, EN55020, EN60555-2, et EN60555-3
D'après les dispositions de la Directive 73/23/EEC, 89/336/EEC et 93/68/EEC

Le limiteur répond parfaitement aux exigences du décret 98-1143 du 15 décembre 1998, et à la norme AFNOR NFS 31-122.

1°) FIXATION

Fixer le limiteur sur un rail DIN.

2°) AERATION

- Choisir un emplacement ventilé et à l'abri de ruissellements éventuels de liquides.
- Ne jamais exposer le limiteur à la pluie, la neige ou à l'humidité.
- Eviter l'exposition à de trop fortes températures.
- Ne pas obstruer les ouvertures d'aération.
- Ne rien poser sur l'appareil.

3°) ALIMENTATION SECTEUR

Ne jamais démonter l'équipement, sans avoir pris la précaution de débrancher l'alimentation.

4°) MISE A LA TERRE

Le limiteur dispose d'un connecteur destiné à être raccordé à la terre électrique du bâtiment.
Ne JAMAIS faire fonctionner cet équipement sans le raccordement à la terre, et s'assurer de la qualité de celle-ci avant la mise en route.

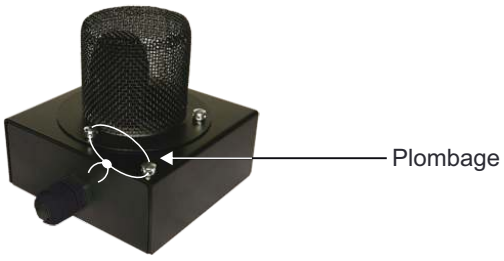
5°) REMPLACEMENT DE LA PILE

Le limiteur dispose, sur la carte du microprocesseur, d'une pile au lithium de manière à conserver pendant plusieurs années la mémoire de l'horloge.
Cette pile ne doit pas être remplacée par l'utilisateur.

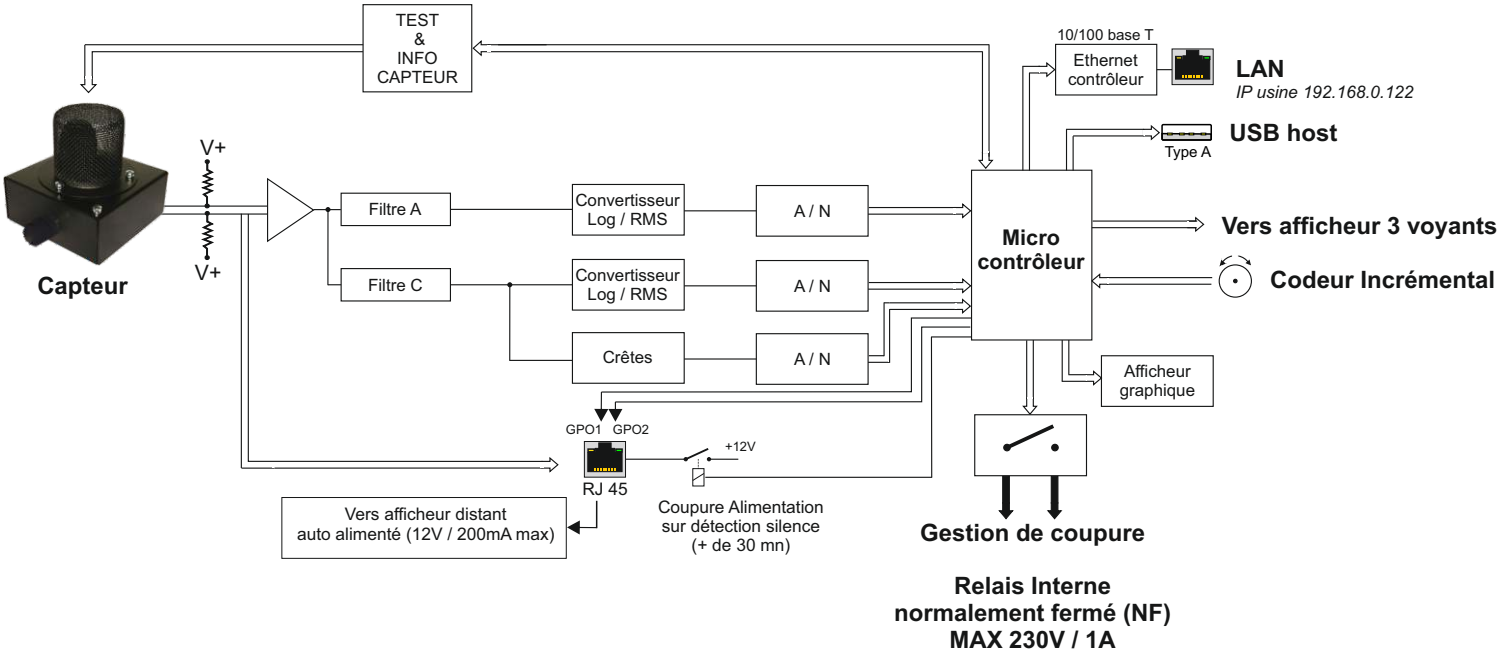
ATTENTION : Danger d'explosion si la pile n'est pas correctement remplacée.
Seul un installateur agréé peut remplacer la pile par une de même référence ou équivalente.
Par souci de protection de l'environnement, ne pas jeter les piles, mais les déposer dans un endroit de collecte approprié.

6°) PLOMBAGE DES APPAREILS

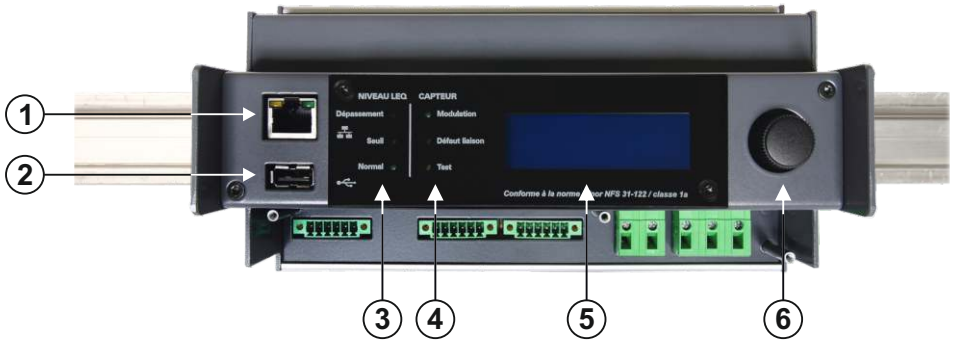
Après avoir effectué les réglages du capteur, il vous est possible de le plomber.



SYNOPTIQUE DE L'APPAREIL



DESCRIPTION DE LA FACE AVANT



1 - Embase RJ45 pour la liaison réseau éthernet (LAN). L'adresse IP par défaut est **192.168.0.122**.

Note : Pour pouvoir être conforme à la future norme NFS31-122 cette liaison de type Ethernet et l'implémentation en interne d'un web serveur est obligatoire.

2 - Embase USB A permettant, à l'aide d'une clé USB, le téléchargement des deux dernières semaines de l'historique du limiteur. Cette même embase permet la mise à jour du logiciel interne de l'appareil.

3 - Ensemble de trois voyants permettant de visualiser l'évolution de la pression acoustique en large bande.

- ❑ Feu vert fixe : le niveau Leq court 1 seconde calculé est inférieur de 3 dB au seuil de consigne.

  Niveau Leq court 1 seconde < Niveau de consigne - 3 dB

- ❑ Feu jaune fixe : le niveau Leq court 1 seconde calculé est compris dans un intervalle de 3 dB autour du seuil de consigne :

  Niveau de consigne - 3 dB ⩽ Niveau Leq court 1 seconde ⩽ Niveau de consigne + 3dB

- ❑ Feu rouge fixe : le niveau Leq court 1 seconde calculé est supérieur de 3 dB au seuil de consigne.

  Niveau Leq court 1 seconde > Niveau de consigne + 3 dB

Le boîtier 3 leds fourni avec le limiteur reprend cette visualisation tricolore. Il doit être placé pour une visualisation aisée. Le seuil de consigne est le Leq maximum autorisé par l'installateur, mais calculé en 1 seconde.

4 -

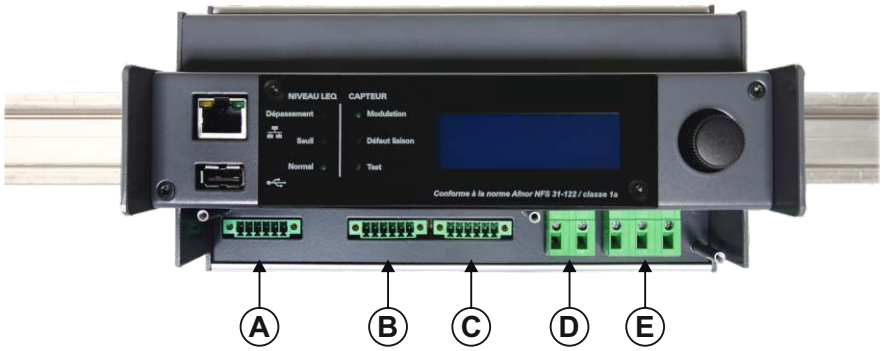
- ❑ Témoin lumineux vert de présence de modulation acoustique : ce témoin permet de vérifier s'il y a bien captation acoustique par le capteur.
- ❑ Témoin lumineux rouge de défaut de liaison filaire du capteur : Ce témoin s'allume si, au niveau de la liaison capteur il y a soit, court-circuit, déconnexion ou absence d'un des deux fils de la liaison symétrique.
- ❑ Témoin lumineux jaune de test de la chaîne de mesurage : le capteur comprend un transducteur piezo pour tester l'intégrité du capteur. A l'installation il faut faire la calibration par rapport au niveau reçu. (Voir pages serveur web). Ce test sera fait ensuite à chaque allumage et de façon aléatoire. Ce témoin s'illumine lors du test. S'il a y une différence par rapport au calibrage de départ, il y aura alors une inscription de défaut dans l'historique.

  Note : Pour pouvoir être conforme à la future norme NFS31-122 une fonction de ce type de contrôle est obligatoire.

5 - Afficheur LCD.

6 - Encodeur incrémental de navigation dans les menus. Il permet aussi de rentrer le code de réarmement du mode coupure. (affichage ci-dessous)

DESCRIPTION DES CONNECTEURS



A - Embase de liaison pour le capteur acoustique capteur. Voir câblage page 8.

B - Embase 6 points mâle pour les trois fonctions suivantes. Voir câblage page 8.

- ❑ Alarme incendie. L'activation de cette boucle d'entrée provoque la coupure de l'énergie électrique. Cette boucle peut être programmée, en normalement ouvert, normalement fermée ou être désactivée. C'est ce dernier mode qu'il faudra choisir s'il n'y a pas de liaison alarme incendie.

- ❑ La détection d'ouverture Porte/Fenêtre. Cela permet de diminuer le niveau de limitation si une porte ou une fenêtre est ouverte.

- ❑ Pré-alarme : Cette sortie type relais basse tension permet de commander un équipement extérieur (Gyrophare, avertisseur clignotant à leds, etc), 3 dB avant d'atteindre la valeur de la limitation calculée par rapport au Leq de référence. Pouvoir de coupure Maximum 24 Volts/200mA.

C - Connecteur 6 points mâle de liaison pour la visualisation déportée 3 leds, de type feu tricolor. Voir câblage page 9.

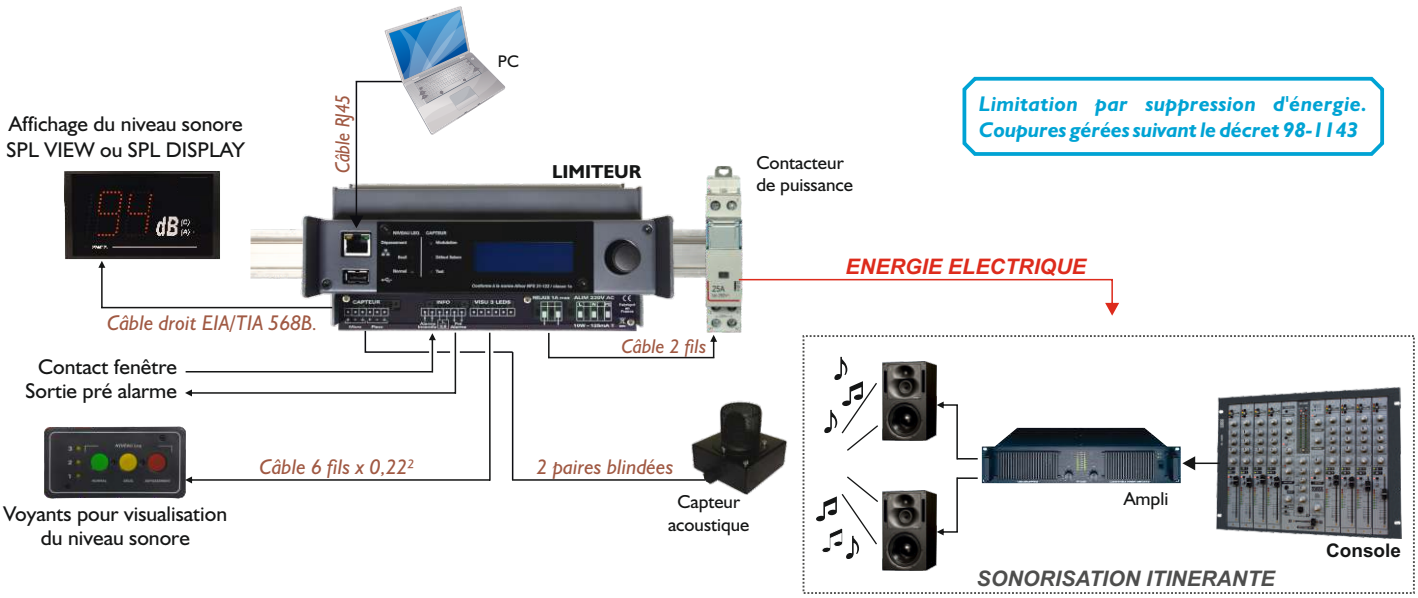
D - Connecteur 2 points de sortie boucle sèche flottante, pouvoir de coupure de 230 Volts /1A. Voir câblage page 10.

E - Embase de liaison au réseau d'énergie. La borne de terre doit être impérativement raccordée.
230V AC - 10W - 125mAT

F - Embase RJ45 de liaison vers un afficheur de marque AUDIOPOLE, de type SPL VIEW ou SPL DISPLAY. Cette liaison comporte l'alimentation et la modulation de mesure. Le type de câble à utiliser est un câble droit EIA/TIA 568B. La limitation en courant interne est programmée à 200mA.
Voir câblage page 9.

Pour économiser l'énergie, la liaison électrique de l'afficheur est interrompu après 30 minutes de silence dans la salle.

LE CABLAGE DU SPL-DIN

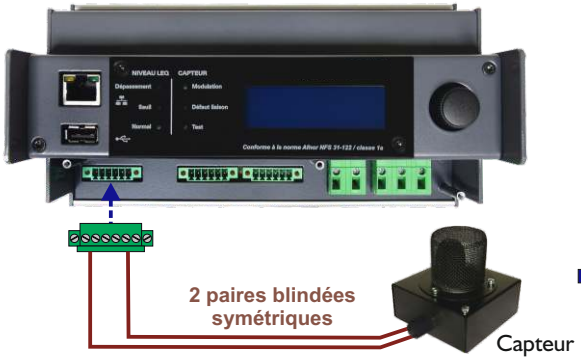


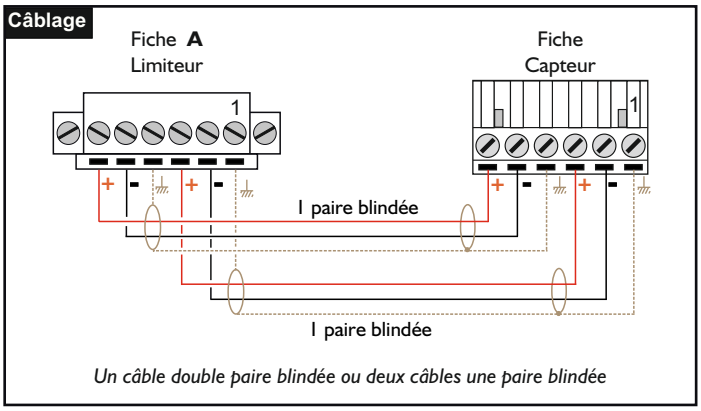
❑ LE CABLAGE

1°) Enlevez le plexi cache connecteur.

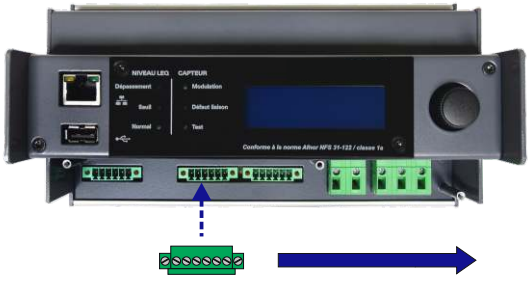
2°) Câblez le capteur sur l'embase **A** avec 2 câbles blindés symétriques, ou un câble de deux paires blindées symétriques.

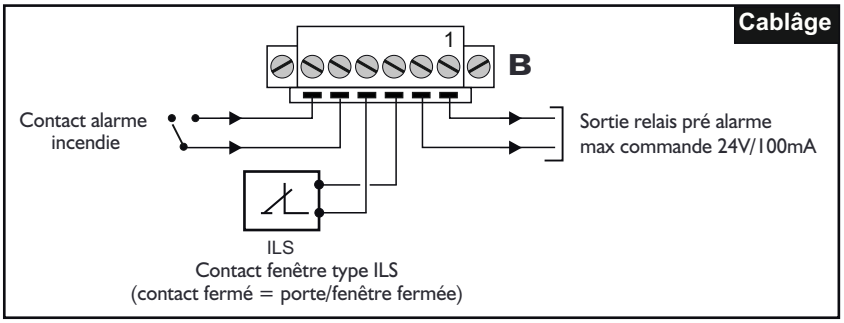
Remarque : le capteur est doté d'un ampli de symétrisation permettant une longue distance de câble blindé, et permettant de s'affranchir des sources parasites fréquentes dans ce type d'installation.





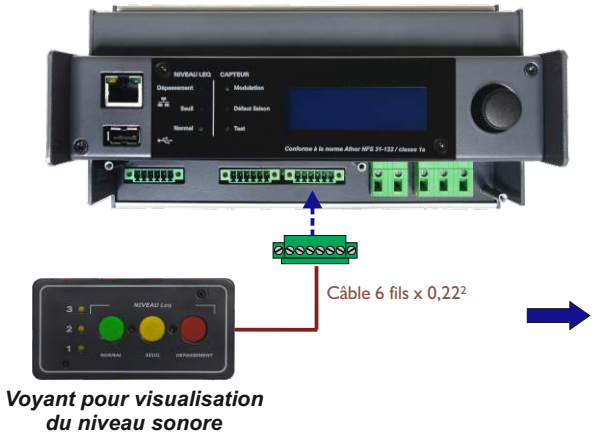
3°) Câblez les fonctions annexes sur l'embase 6 points mâle **B**.

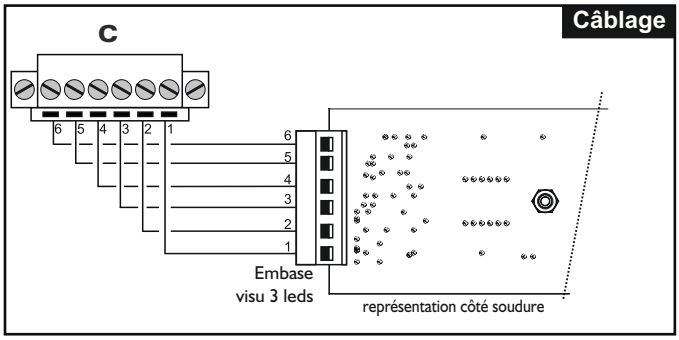




LE CABLAGE DU SPL-DIN - Suite -

4°) Câblez la visu 3 leds sur l'embase C avec un câble 6 conducteurs.





Explication du fonctionnement de la visu 3 leds.

Les voyants 1/2/3 indiquent le nombre de dépassements autorisés dans l'heure (une sanction éteindra un voyant).

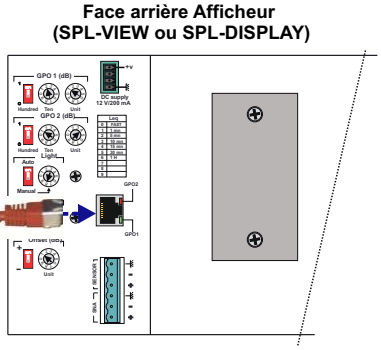
- Si les 3 voyants sont éteints, la coupure d'énergie est définitive.
- Si les 3 voyants clignotent, alors un accès extérieur (porte, fenêtre) est détecté.

Ces trois voyants indiquent l'évolution du niveau sonore. Afin de ne pas avoir de sanctions par coupure d'énergie, il est important de ne pas allumer le voyant rouge.

- ❑ Tout dépassement de niveau sonore est sanctionné par une coupure d'énergie électrique de 10 secondes. L'appareil se réarme automatiquement.
- ❑ Si le voyant n°1 s'éteint, la coupure de l'énergie est définitive, il appartient au gérant de la salle de réarmer le limiteur.
- ❑ Si la coupure finale est désactivée, l'ensemble des voyants 1/2/3 reste allumé.

5°) Câblage de l'afficheur.

ATTENTION : Courant Max 200mA

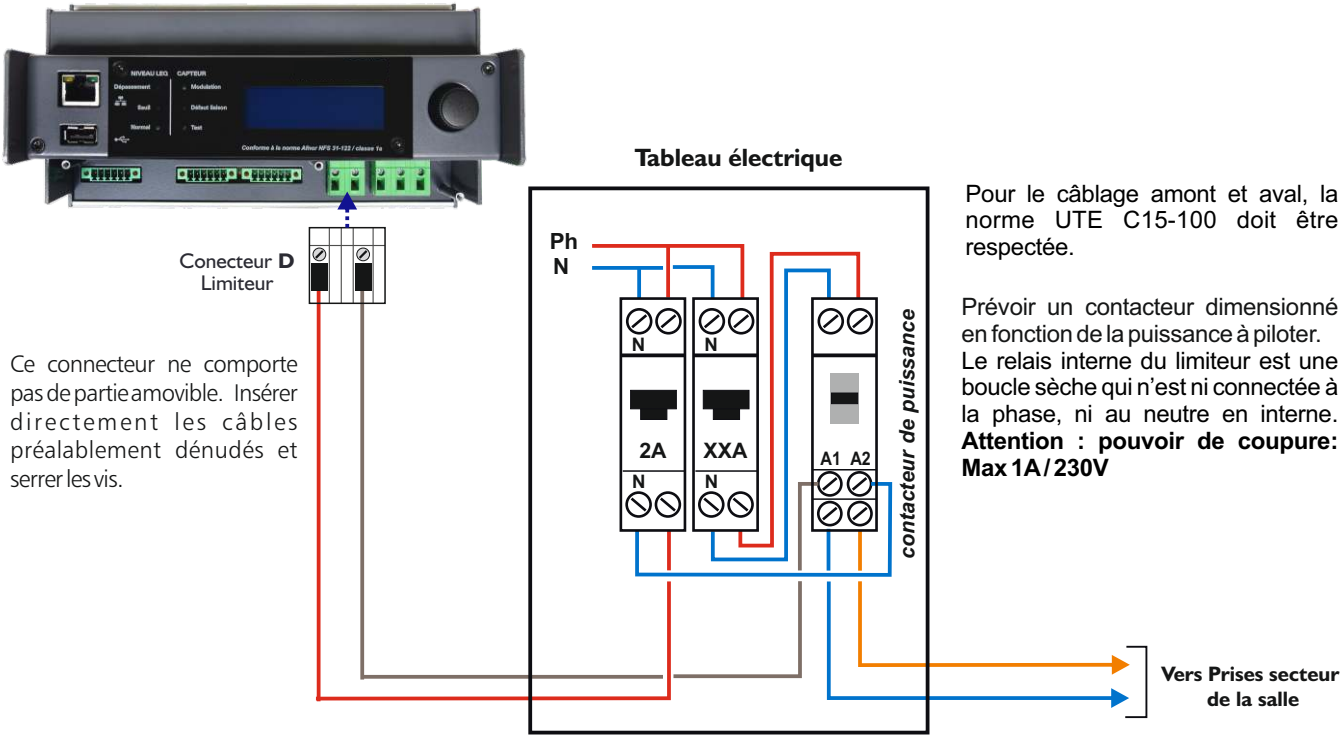


Mettre un câble EIA/TIA 568B entre l'embase F du limiteur et l'embase RJ45 (GPO1/GPO2) de l'afficheur. Ce câble véhicule à la fois l'alimentation et la modulation de mesure.

Attention : Ne pas connecter d'ordinateur sur cette prise, sur- risque de dommages sur votre carte réseau.

LE CABLAGE DU SPL-DIN - Suite -

6°) Câblez le contact relais/contacteur de puissance sur l'embase D du limiteur.

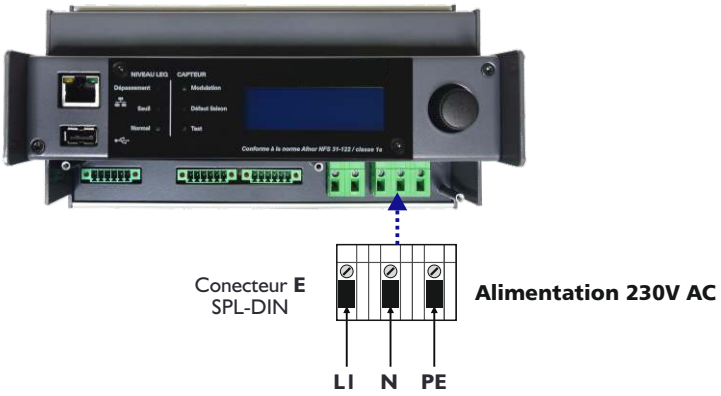


Ce connecteur ne comporte pas de partie amovible. Insérer directement les câbles préalablement dénudés et serrer les vis.

Pour le câblage amont et aval, la norme UTE C15-100 doit être respectée.

Prévoir un contacteur dimensionné en fonction de la puissance à piloter.
Le relais interne du limiteur est une boucle sèche qui n'est ni connectée à la phase, ni au neutre en interne.
Attention : pouvoir de coupure: Max 1A / 230V

7°) Après avoir ouvert le circuit d'alimentation en amont. Câblez le limiteur au réseau électrique 230 volts 50Hz, sur l'embase d'alimentation **E.**



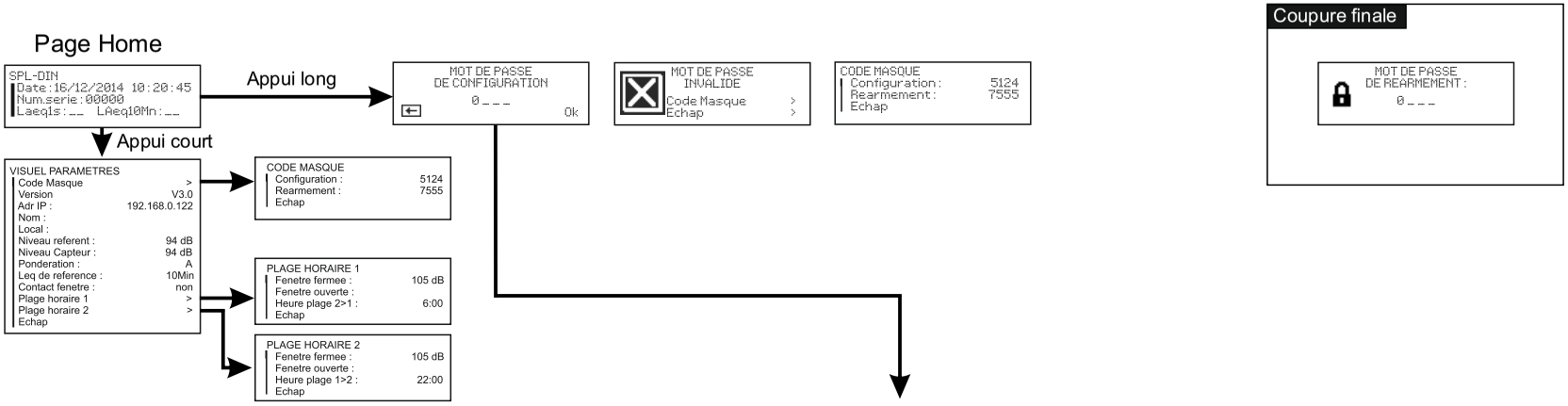
Ce connecteur ne comporte pas de partie amovible. Insérer directement les câbles préalablement dénudés et serrer les vis.

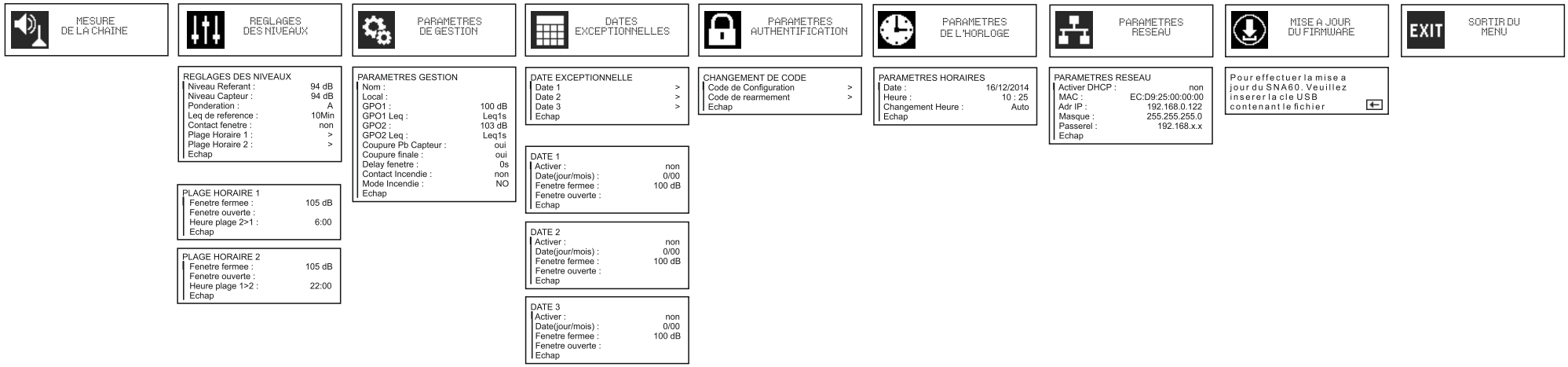
PE ⇨ terre (fil vert & jaune)
L1 ⇨ phase (fil marron, noir ou rouge)
N ⇨ neutre (fil bleu)

Note : les couleurs des fils sont des standards pour la France. Pour les autres pays se reporter à la norme en vigueur.

ARBORESCENCE DU MENU DE PARAMETRAGE EN LOCAL

Pour le détail des fonctions et paramètres, se reporter aux explications des pages serveur web suivantes.

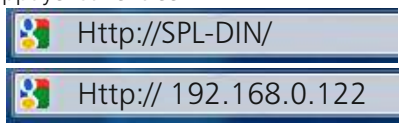




Code usine de configuration : 0000
Code usine de réarmement : 1234

PROGRAMMATION PAR SERVEUR WEB

Le limiteur embarque un serveur web, permettant de le contrôler avec votre navigateur internet favori. Ouvrez votre navigateur web, tapez l'adresse IP du limiteur (ou directement le host name "Http://SPL-DIN/") dans la barre d'adresse, puis appuyez sur entrée.
Le limiteur est configuré en sortie d'usine avec l'adresse IP **192.168.0.122**



A / Menu principal

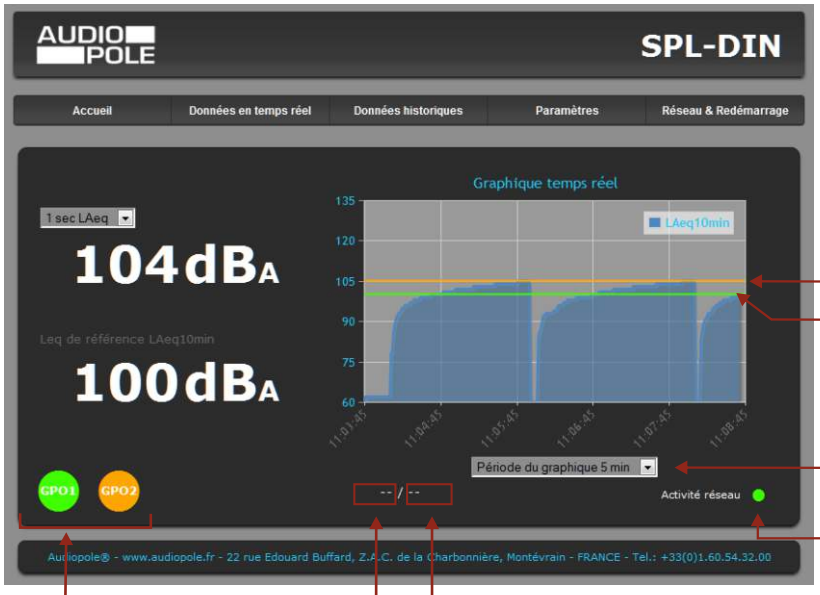
AUDIOPOLE
SPL-DIN
Accueil
Données en temps réel
Données historiques
Paramètres
Réseau & Redémarrage
Vue d'ensemble
Attention!!! Aucune calibration de la chaine de mesure effectuée.
Identification
Version Serveur Web : v3.0
Version du firmware : v3.0
Numéro de série : 62450
Paramètres de l'appareil
Etablissement :
Local :
Niveau référant : 94dB
Niveau Capteur : 94dB
Pondération : A
Leq de référence : 10min
Contact fenêtre : désactivé
Plage Horaire 1
Fenêtre fermée : 105dBA
Fenêtre ouverte : 100dBA
Plage Horaire : 06:00 - 22:00
Plage Horaire 2
Fenêtre fermée : 105dBA
Fenêtre ouverte : 100dBA
Plage Horaire : 22:00 - 06:00
Aide
Accueil:
Cette page contient l'ensemble des informations de l'appareil.
Données en temps réel:
Visualisation en temps réel du niveau mesuré par le capteur.
Données Historiques:
Téléchargement de l'historique des niveaux sonores et des événements.
Paramètres:
Menu de configuration de l'équipement accessible par un mot de passe.
Réseau & Redémarrage:
Menu de configuration réseau, mise à jour du serveur Web et redémarrage de l'équipement accessible par un mot de passe.
Audiopole® - www.audiopole.fr - 22 rue Edouard Buffard, Z.A.C. de la Charbonnière, Montévrain - FRANCE - Tel.: +33(0)1.60.54.32.00

Message indiquant qu'aucune calibration de la chaîne de mesure n'a été effectuée. Voir page Paramètres de gestion pour la procédure.

Cette page contient l'ensemble des informations de l'appareil

B/ Courbe du Leq en temps réel

Cette page permet de visualiser les différents niveaux acoustiques en temps réel. Plusieurs choix possibles :
LAeq1mn : Niveau Leq1mn en pondération A.
LAeq10mn : Niveau Leq10mn en pondération A.
LCeq1mn : Niveau Leq1mn en pondération C.
LCeq10mn : Niveau Leq10mn en pondération C.
LpcCmax1mn : Niveau crête maximum de la dernière minute en pondération C.



En orange, seuil pour fenêtres fermées

En vert, seuil pour fenêtres ouvertes

Choix de la période du graphique

Le voyant est allumé lorsqu'une activité est détectée sur le réseau

Nom de l'établissement

Désignation du local

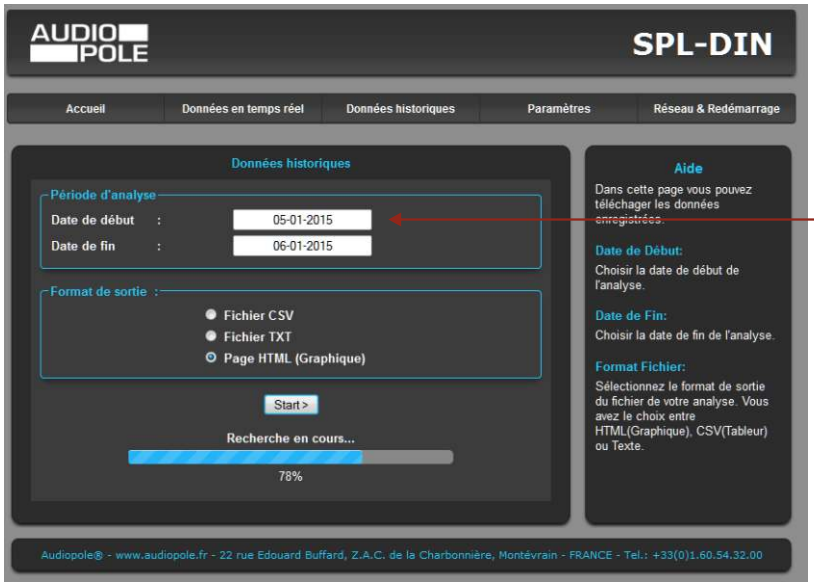
Image des opto-mos en face arrière. Ces indicateurs s'allumeront lorsque la valeur du Leq choisi sera supérieure au seuil indiqué dans la page "Paramètres de gestion"

Si vous oubliez par exemple de brancher un capteur, une indication sur l'écran apparaîtra.

Indication si défaut capteur

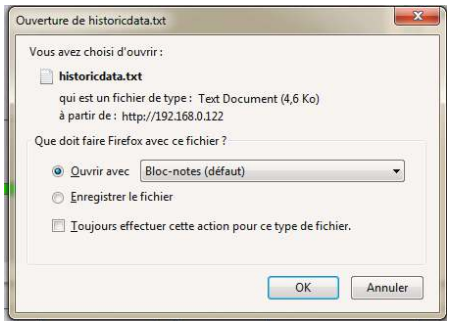
C / Historique : le téléchargement des données

Le limiteur propose le téléchargement des données dans trois formats différents: en TXT (texte), en CSV (excel, numbers) et en HTML.


AUDIO POLE
SPL-DIN
Accueil
Données en temps réel
Données historiques
Paramètres
Réseau & Redémarrage
Données historiques
Période d'analyse
Date de début : 05-01-2015
Date de fin : 06-01-2015
Format de sortie :
Fichier CSV
Fichier TXT
Page HTML (Graphique)
Start >
Recherche en cours...
78%
Aide
Dans cette page vous pouvez téléchager les données enregistrées.
Date de Début:
Choisir la date de début de l'analyse.
Date de Fin:
Choisir la date de fin de l'analyse.
Format Fichier:
Sélectionnez le format de sortie du fichier de votre analyse. Vous avez le choix entre HTML(Graphique), CSV(Tableur) ou Texte.
Audiopole® - www.audiopole.fr - 22 rue Edouard Buffard, Z.A.C. de la Charbonnière, Montévrain - FRANCE - Tel.: +33(0)1.60.54.32.00

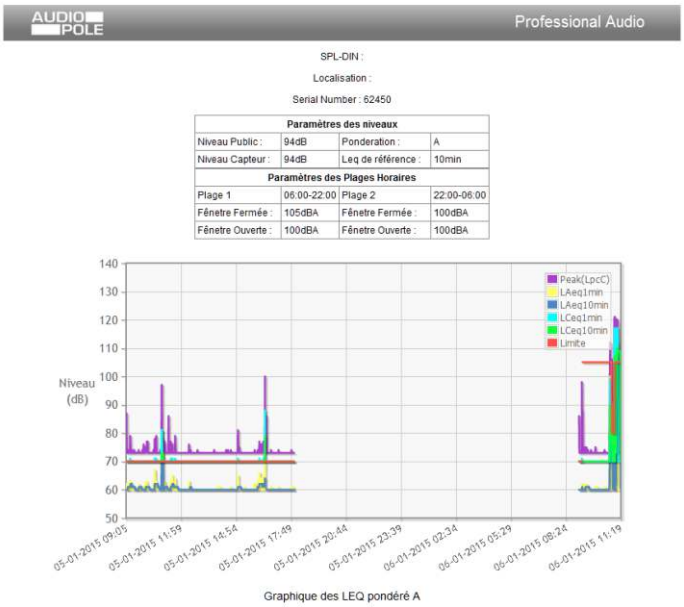
Page de téléchargement de l'historique

Indiquez les dates de début et de fin d'analyse souhaitées, choisissez le format, puis cliquez sur "Start". La recherche des données commence.


Ouverture de historicdata.txt
Vous avez choisi d'ouvrir :
historicdata.txt
qui est un fichier de type : Text Document (4,6 Ko)
à partir de : http://192.168.0.122
Que doit faire Firefox avec ce fichier ?
Ouvrir avec Bloc-notes (défaut)
Enregistrer le fichier
Toujours effectuer cette action pour ce type de fichier.
OK
Annuler

Fenêtre de téléchargement du fichier dans le format CSV ou TXT

Le format HTML permet de générer une page web de l'historique avec des graphiques et des tableaux de chaque "LEQ" enregistré.



En-tête et Graphique de l'historique sur 2 jours.

Ce format d'historique est inséré sur une même page HTML pour le LAeq 1mn, LAeq 10 mn, LCeq 1mn, LCeq 10mn, LpcCmax 1mn et les événements.

L'impression s'effectue directement avec la fonction "imprimer" de votre navigateur internet favori (Fichiers->Imprimer).

Rapport des niveaux LEQ enregistrés

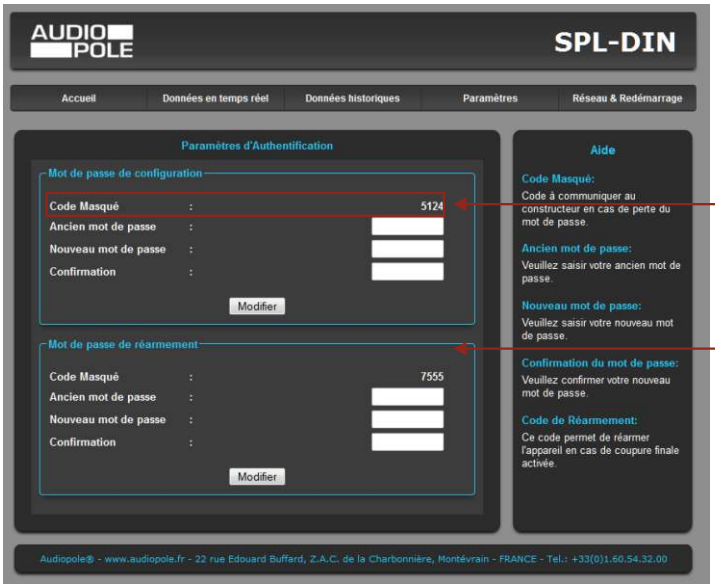
Date et Heure	LAeq1min (dBA)	LAeq10min (dBA)	LCeq1min (dBC)	LCeq10min (dBC)	Peak LpcC (dBC)	Status
22-12-2014 - 08:53	60	60	70	70	86	OK
22-12-2014 - 08:54	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 08:55	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 08:56	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 08:57	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 08:58	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 08:59	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:00	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:01	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:02	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:03	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:04	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:05	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:06	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:07	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:08	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:09	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:10	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:11	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:12	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:13	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:14	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:15	62	60	70	70	75	OK
22-12-2014 - 09:16	61	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:17	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:18	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:19	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:20	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:21	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:22	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:23	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:24	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:25	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:26	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:27	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:28	60	60	70	70	73	OK
22-12-2014 - 09:29	62	60	70	70	74	OK
22-12-2014 - 09:30	61	60	70	70	75	OK

Par exemple: historique du Leq 1mn (idem pour tous les autres Leq)

D/ Configuration

⇨ *Authentification*

La modification des paramètres dans ce menu de configuration est protégée par un mot de passe. En sortie d'usine, le mot de passe du limiteur est **0000**. Pour des raisons de sécurité, il est conseillé de modifier ce code d'accès avant de configurer tous vos paramètres. Vous pouvez néanmoins conserver ce code usine si vous le désirez.


AUDIO POLE
SPL-DIN
Accueil
Données en temps réel
Données historiques
Paramètres
Réseau & Redémarrage
Paramètres d'Authentification
Mot de passe de configuration
Code Masqué : 5124
Ancien mot de passe :
Nouveau mot de passe :
Confirmation :
Modifier
Mot de passe de réarmement
Code Masqué : 7555
Ancien mot de passe :
Nouveau mot de passe :
Confirmation :
Modifier
Aide
Code Masqué:
Code à communiquer au constructeur en cas de perte du mot de passe.
Ancien mot de passe:
Veuillez saisir votre ancien mot de passe.
Nouveau mot de passe:
Veuillez saisir votre nouveau mot de passe.
Confirmation du mot de passe:
Veuillez confirmer votre nouveau mot de passe.
Code de Réarmement:
Ce code permet de réarmer l'appareil en cas de coupure finale activée.
Audiopole® - www.audiopole.fr - 22 rue Edouard Buffard, Z.A.C. de la Charbonnière, Montévrain - FRANCE - Tel.: +33(0)1.60.54.32.00

Code masqué : en nous faisant parvenir ce code de récupération, nous serons à même de vous communiquer votre mot de passe.

Code usine configuration : 0000

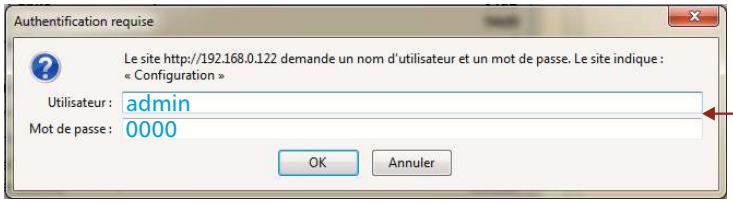
Code de réarmement : Le réarmement du limiteur est protégé par un mot de passe. En sortie d'usine le mot de passe est 1234. Pour des raisons de sécurité, il est conseillé de modifier ce code de réarmement. Vous pouvez néanmoins conserver ce code usine si vous le désirez.
Vous pouvez aussi réarmer le limiteur par le codeur incrémental de face avant.

Code usine de réarmement : 1234

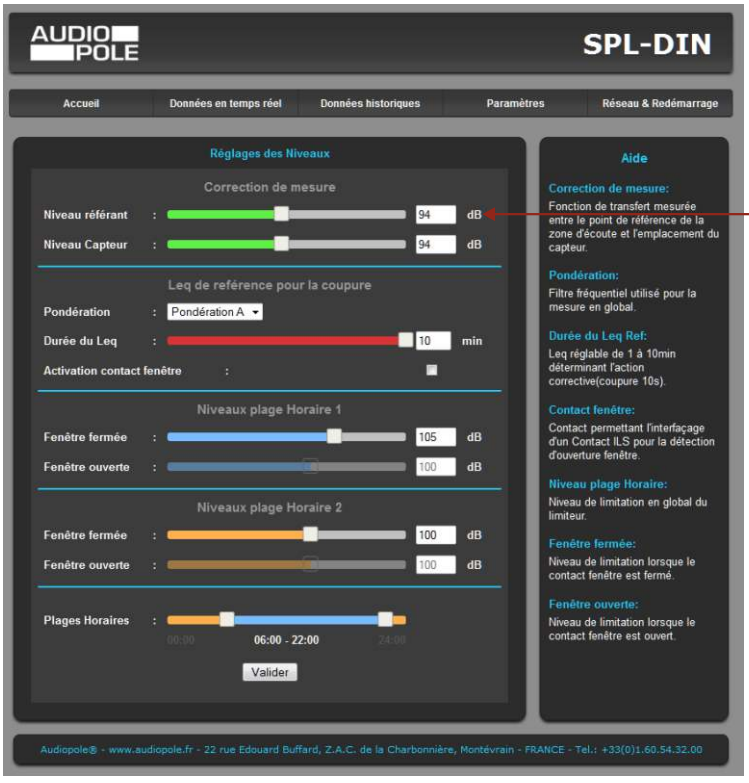
Si vous modifiez ces codes n'oubliez pas de valider par Modifier

⇨ *Réglage des niveaux*

Un mot de passe est nécessaire (code 0000 sortie usine) pour accéder à cette partie du serveur.


Authentification requise
Le site http://192.168.0.122 demande un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le site indique : « Configuration »
Utilisateur : admin
Mot de passe : 0000
OK
Annuler

Pop-up de demande d'authentification. La configuration d'usine est :
- utilisateur : **admin**
- mot de passe : **0000**


AUDIO POLE
SPL-DIN
Accueil
Données en temps réel
Données historiques
Paramètres
Réseau & Redémarrage
Réglages des Niveaux
Correction de mesure
Niveau référant : 94 dB
Niveau Capteur : 94 dB
Leq de reférence pour la coupure
Pondération : Pondération A
Durée du Leq : 10 min
Activation contact fenêtre :
Niveaux plage Horaire 1
Fenêtre fermée : 105 dB
Fenêtre ouverte : 100 dB
Niveaux plage Horaire 2
Fenêtre fermée : 100 dB
Fenêtre ouverte : 100 dB
Plages Horaires : 06:00 - 22:00
Valider
Aide
Correction de mesure:
Fonction de transfert mesurée entre le point de référence de la zone d'écoute et l'emplacement du capteur.
Pondération:
Filtre fréquentiel utilisé pour la mesure en global.
Durée du Leq Ref:
Leq réglable de 1 à 10min déterminant l'action corrective(coupure 10s).
Contact fenêtre:
Contact permettant l'interfaçage d'un Contact ILS pour la détection d'ouverture fenêtre.
Niveau plage Horaire:
Niveau de limitation en global du limiteur.
Fenêtre fermée:
Niveau de limitation lorsque le contact fenêtre est fermé.
Fenêtre ouverte:
Niveau de limitation lorsque le contact fenêtre est ouvert.
Audiopole® - www.audiopole.fr - 22 rue Edouard Buffard, Z.A.C. de la Charbonnière, Montévrain - FRANCE - Tel.: +33(0)1.60.54.32.00

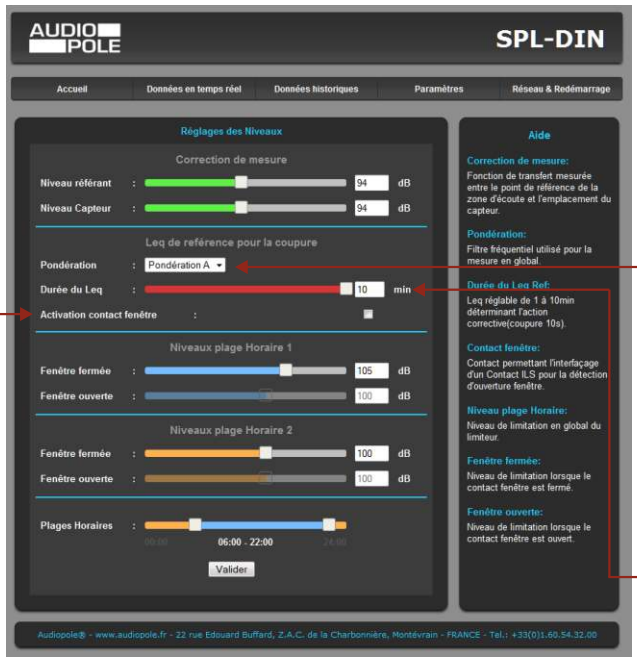
Calcul de l'offset :

Niveau Référent : Le niveau acoustique à l'endroit où le public est le plus exposé.
Niveau Capteur : Le niveau acoustique à l'endroit du capteur
Ce réglage est particulièrement important car il va permettre de comparer le niveau acoustique à l'endroit du capteur par rapport au niveau qu'il ne faut pas dépasser à l'endroit du public.
En effet le niveau du capteur, si celui-ci est placé très près d'une enceinte, sera plus élevé que celui du public. La différence entre ces deux niveaux est appelée soit par le terme d'offset, soit plus souvent par les acousticiens par le terme fonction de transfert.

Comment le déterminer :
De façon très simple, il suffit de diffuser un niveau acoustique (quel que soit ce niveau) en bruit rose sur la sonorisation et avec votre sonomètre de mesurer :
- Le niveau acoustique à l'endroit du public par exemple 93 dB.
- Le niveau acoustique à l'endroit du capteur par exemple : 98 dB

Il suffit de rentrer ces deux valeurs sur le Web Serveur pour que le limiteur calcule automatiquement la différence pour pouvoir réguler à la bonne valeur.

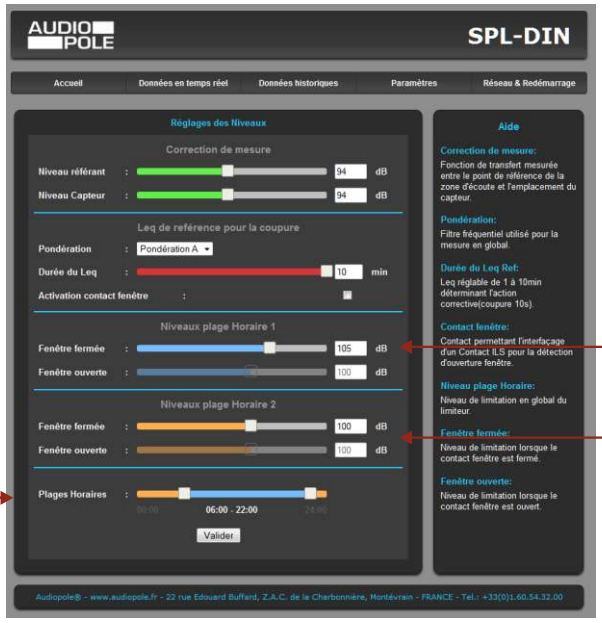
⇨ ***Réglage des niveaux (suite)***



Pondération A ou Pondération C : Ce paramètre détermine le filtre qui est utilisé pour l'analyse acoustique. Aujourd'hui la législation et toutes les études d'impact sont réalisées en pondération A, cochez donc le filtre A.
Il est probable que ce soit prochainement la pondération C qui soit retenue (afin de pouvoir mieux tenir compte de l'évolution des pressions acoustiques dans le bas du spectre), votre limiteur est déjà prévu pour répondre à de futures exigences et vous n'aurez alors qu'à changer ce paramètre .
NB : Pour pouvoir être conforme à la future norme NFS31-122 la possibilité du choix du filtre A ou du filtre C est obligatoire.

Durée du Leq : Le Leq de référence pour activer la coupure peut être programmé de 1mn à 10mn par pas de 1mn. Plus vous choisirez une valeur proche de 1mn et plus vous risquerez la coupure rapidement. Attention même si vous choisissez une valeur de 10mn, la coupure peut intervenir avant 10mn si le niveau acoustique est bien supérieur à celui programmé en consigne.
Par exemple : si la valeur de consigne est 100dB et que le niveau acoustique est en permanence de 103dB alors la coupure interviendra au bout de 5mn.
Pourquoi ? Car le Leq 10mn d'un niveau de 103dB est de 100dB au bout de 5mn. Si le niveau fait 106 dB alors la coupure interviendra au bout de 2m30.

Activation contact fenêtre :
La validation sera effective si cette fonction a bien été validée.
En présence de l'ouverture d'une fenêtre ou d'une porte (Si des ILS de contact fenêtre ou porte ont bien été raccordés) le limiteur pourra diminuer la valeur de consigne de limitation sonore.



Niveau plage horaire 1 :

- Fenêtre fermée : Rentrez le niveau souhaité pour cette plage horaire.
- Fenêtre ouverte : Rentrez le niveau souhaité. Si l'activation contact fenêtre n'a pas été effectuée, cette partie reste grisée.

Niveau plage horaire 2 :

- Fenêtre fermée : Rentrez le niveau souhaité pour cette plage horaire.
- Fenêtre ouverte : Rentrez le niveau souhaité. Si l'activation contact fenêtre n'a pas été effectuée, cette partie reste grisée.

Plages horaires :
Le limiteur permet deux limitations différentes en fonction de deux plages horaires. Ce sont théoriquement les niveaux qui sont inscrits sur l'étude d'impact.
Vous pouvez ajuster très facilement le début et la fin de chaque plage en fonction de votre choix. Ces deux plages sont représentées en bleu et en orange, ces deux couleurs sont reprises sur les niveaux en dB.
La plupart du temps ce seront les plages de nuit qui seront réduites, mais parfois cela peut être les plages de jour, dans le cas par exemple où l'établissement est situé dans un immeuble de bureau.

N'oubliez pas de valider l'entrée de vos paramètres en cliquant sur Valider

⇨ *Paramètres de gestion*

AUDIO POLE
SPL-DIN
Accueil
Données en temps réel
Données historiques
Paramètres
Réseau & Redémarrage
Paramètres de gestion
Identification
Nom de l'établissement :
Désignation du local :
Calibrage de la Chaine de mesure :
Mesure
Niveau des sorties de commandes
GPO1 : 100 dB Leq1s
GPO2 : 103 dB Leq1s
En cas de défaut capteur : la coupure est activée
Si 3 dépassements ont lieu en moins d'une heure : la coupure finale est interdite
En cas d'ouverture fenêtre attendre, 0 seconde avant d'appliquer la nouvelle consigne.
Alarme Incendie
Activation du contact :
Type de contact : Normalement ouvert
Valider
Aide
Numéro de série:
Numéro de série de l'équipement.
Nom de l'établissement:
Nom du lieu d'installation du limiteur.
Désignation du local:
Nom du local d'action du limiteur
Calibrage de la Chaine de mesure:
Lancement de la procédure de calibrage nécessaire pour l'auto-vérification journalière de la chaîne de mesure.
Sorties de commandes:
Sortie sur RJ45 de 2 boucles de commande. Réglage séparément du niveau et du Leq sur chaque sortie.
Coupure défaut capteur:
Activation de la coupure si un problème est détecté sur l'entrée capteur
Coupure définitive:
Audiopole® - www.audiopole.fr - 22 rue Edouard Buffard, Z.A.C. de la Charbonnière, Montévrain - FRANCE - Tel.: +33(0)1.60.54.32.00

Nom de l'établissement : Nom du site où est installé le limiteur
Désignation du local : Localisation particulière sur ce site. Par exemple dans le cas de complexes ou de multisalles.
Ces deux informations seront reprises dans le journal d'événements et les historiques de niveaux.

Mesure des caractéristiques de la chaîne de mesurage :
Le capteur acoustique comprend un transducteur piezo électrique de manière à pouvoir tester l'intégrité du capteur tout au long de l'utilisation du limiteur. A l'installation il faut faire une calibration pour l'éducation de cette chaîne de mesurage.
Le test d'intégrité sera fait ensuite à chaque allumage et ensuite de façon aléatoire. S'il y a une différence par rapport au calibrage de départ, il y aura une inscription de défaut dans l'historique.

NB : Pour pouvoir être conforme à la future norme NFS31-122, une fonction de ce type de contrôle est obligatoire.

Pour effectuer cette calibration il suffit de cliquer sur l'icône ***MESURE***, la mesure est automatique. Il faut éviter pendant cette calibration de diffuser de la musique, ou qu'il y ait un niveau acoustique important qui pourrait perturber la mesure.
La mesure de calibration éducative tient compte des réflexions acoustiques proches, il faudra donc refaire cette calibration dans le cas où des changements substantiels dans l'architecture du local auraient lieu plus tard.

Sorties de commande GPO I et GPO2 :
La sortie **F** (embase RJ45) pour la connexion d'un afficheur de pression acoustique, dispose de deux sorties relais basse tension pour connecter différents éléments complémentaires (Gyrophare, avertisseur leds ext).
Ces deux sorties GPO1 et GPO2 sont programmables en niveau acoustique ou en pondération temporelle Leq. Nous consulter pour les accessoires connectables.

AUDIO POLE
SPL-DIN
Accueil
Données en temps réel
Données historiques
Paramètres
Réseau & Redémarrage
Paramètres de gestion
Identification
Nom de l'établissement :
Désignation du local :
Calibrage de la Chaine de mesure :
Mesure
Niveau des sorties de commandes
GPO1 : 100 dB Leq1s
GPO2 : 103 dB Leq1s
En cas de défaut capteur : la coupure est activée
Si 3 dépassements ont lieu en moins d'une heure : la coupure finale est interdite
En cas d'ouverture fenêtre attendre, 0 seconde avant d'appliquer la nouvelle consigne.
Alarme Incendie
Activation du contact :
Type de contact : Normalement ouvert
Valider
Aide
Numéro de série:
Numéro de série de l'équipement.
Nom de l'établissement:
Nom du lieu d'installation du limiteur.
Désignation du local:
Nom du local d'action du limiteur
Calibrage de la Chaine de mesure:
Lancement de la procédure de calibrage nécessaire pour l'auto-vérification journalière de la chaîne de mesure.
Sorties de commandes:
Sortie sur RJ45 de 2 boucles de commande. Réglage séparément du niveau et du Leq sur chaque sortie.
Coupure défaut capteur:
Activation de la coupure si un problème est détecté sur l'entrée capteur
Coupure définitive:
Audiopole® - www.audiopole.fr - 22 rue Edouard Buffard, Z.A.C. de la Charbonnière, Montévrain - FRANCE - Tel.: +33(0)1.60.54.32.00

En cas de défaut capteur : Si vous validez cette option alors la coupure sera activée sur un défaut de la liaison du capteur. (Par exemple coupure du câble de liaison du capteur)

Si trois dépassements ont lieu en moins d'une heure : Si vous validez cette option de coupure définitive, alors celle-ci interviendra à la troisième coupure dans l'heure. Il faudra alors taper le code de réarmement. Rappel : le code usine de réarmement est ***1234***.

Normalement ouvert ou normalement fermé : permet de s'adapter au mode de relayage fourni par l'alarme incendie.

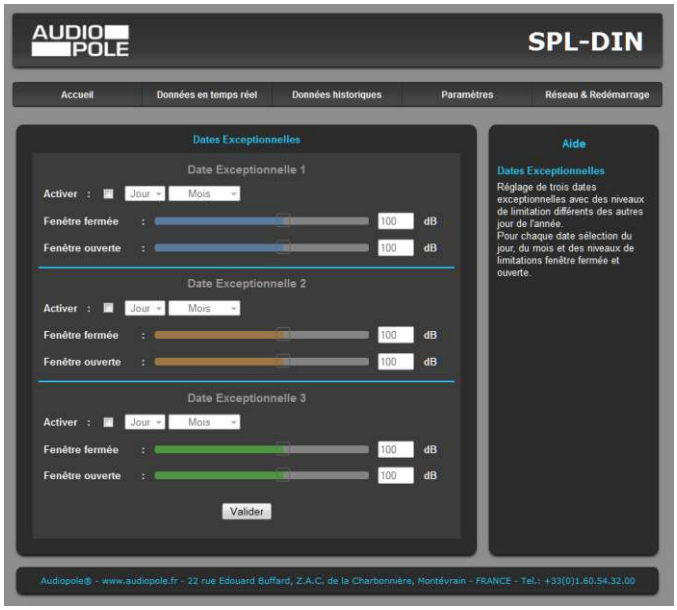
Alarme incendie : Une boucle sèche (normalement ouverte ou fermée) sur cette entrée permet d'actionner la coupure électrique du limiteur pour faciliter l'écoute du message d'évacuation si une sonorisation de sécurité est présente.

Activation du contact : Permet de valider la prise en compte de cette fonction. Ne pas valider cette fonction s'il n'y a pas de liaison alarme incendie.

N'oubliez pas de valider l'entrée de vos paramètres en cliquant sur

⇨ *Dates exceptionnelles*

Le limiteur donne la possibilité de modifier les niveaux de limitation trois jours par an. Par exemple le 14 Juillet, le 1er Janvier ou le jour de la fête de la musique. Il suffit d'activer la ou les fonctions, de choisir la ou les dates et de modifier les niveaux de limitation fenêtre ouverte et fermée. Vous pouvez bien sûr ne pas utiliser la possibilité de ces dates exceptionnelles.



N'oubliez pas de valider l'entrée de vos paramètres en cliquant sur Valider

⇨ *Paramètres de l'horloge*

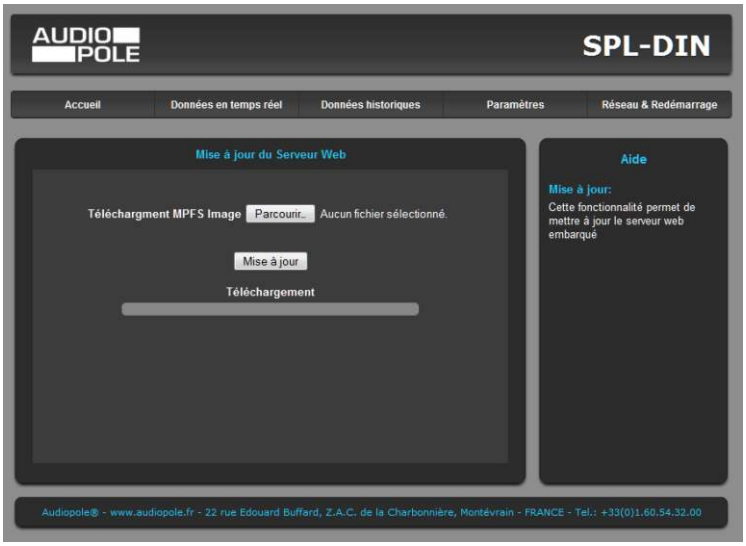
AUDIO POLE
SPL-DIN
Accueil
Données en temps réel
Données historiques
Paramètres
Réseau & Redémarrage
Paramètres de l'horloge
Horloge interne de l'appareil :
Mardi 06 Janvier 2015 11:39:41
Horloge de l'ordinateur :
Mardi 06 Janvier 2015 11:40:15
Changement d'heure automatique :
Synchronisation
Aide
Horloge:
Il suffit de cliquer sur le bouton "Synchronisation" pour synchroniser la date et l'heure de l'appareil avec la date et l'heure du PC.
Changement d'heure automatique:
Cocher la case pour activer le changement d'heure automatique (été / hiver).
Audiopole® - www.audiopole.fr - 22 rue Edouard Buffard, Z.A.C. de la Charbonnière, Montévrain - FRANCE - Tel.: +33(0)1.60.54.32.00

Changement d'heure automatique : Validez cette fonction si vous souhaitez le mode de changement d'heure automatique (passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver et inversement).

Synchronisation : Cliquez sur ce bouton afin de synchroniser la date et l'heure du limiteur à la date et l'heure du PC.
(Il est préférable de synchroniser son PC sur l'horloge parlante ou sur le Web avant cette étape).

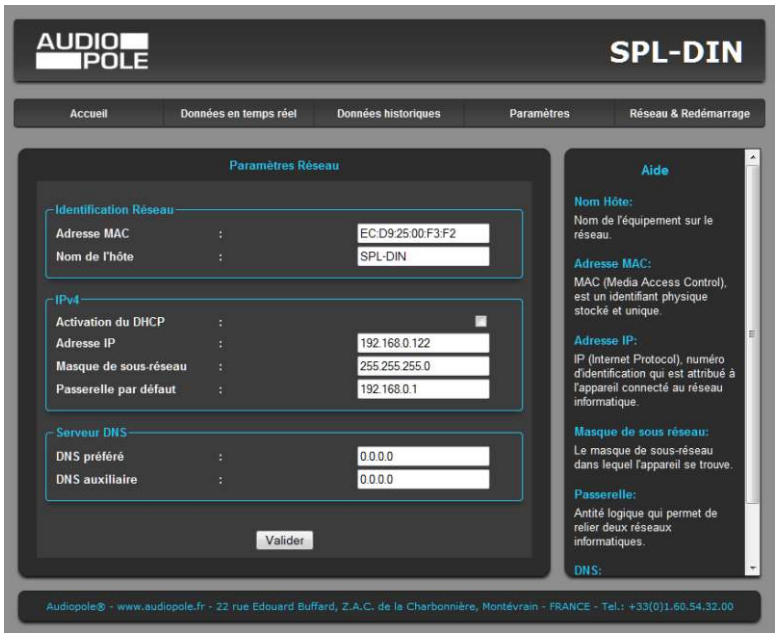
E/ Réseau et Redémarrage

⇨ *Mise à jour du serveur*



Cette fonctionnalité permet de remettre à jour le serveur web du limiteur.

⇨ *Configuration réseau*


AUDIO POLE
SPL-DIN
Accueil
Données en temps réel
Données historiques
Paramètres
Réseau & Redémarrage
Paramètres Réseau
Identification Réseau
Adresse MAC : EC:D9:25:00:F3:F2
Nom de l'hôte : SPL-DIN
IPv4
Activation du DHCP :
Adresse IP : 192.168.0.122
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
Passerelle par défaut : 192.168.0.1
Serveur DNS
DNS préféré : 0.0.0.0
DNS auxiliaire : 0.0.0.0
Valider
Aide
Nom Hôte:
Nom de l'équipement sur le réseau.
Adresse MAC:
MAC (Media Access Control), est un identifiant physique stocké et unique.
Adresse IP:
IP (Internet Protocol), numéro d'identification qui est attribué à l'appareil connecté au réseau informatique.
Masque de sous réseau:
Le masque de sous-réseau dans lequel l'appareil se trouve.
Passerelle:
Antité logique qui permet de relier deux réseaux informatiques.
DNS:
Audiopole® - www.audiopole.fr - 22 rue Edouard Buffard, Z.A.C. de la Charbonnière, Montévrain - FRANCE - Tel.: +33(0)1.60.54.32.00

N'oubliez pas de valider vos paramètres en cliquant sur Valider

Vous choisissez une IP fixe à attribuer au limiteur. Elle doit se trouver dans le même sous réseau que votre routeur.

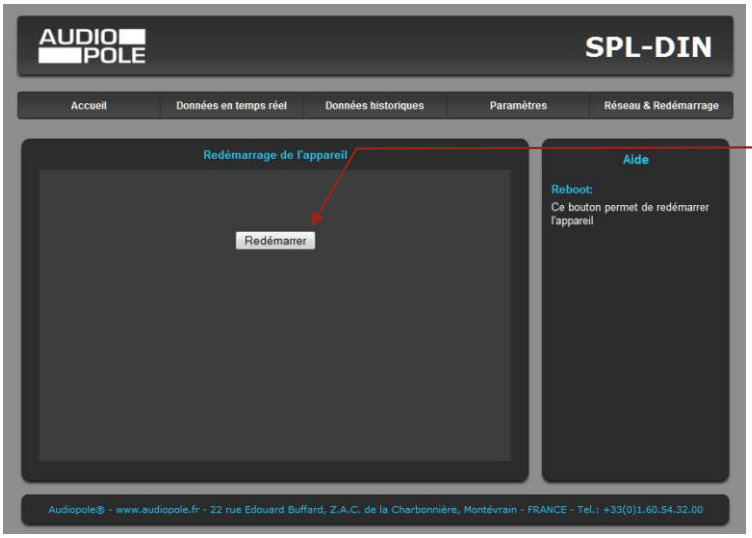
Exemple1 :
si IP routeur est 192.168.1.1 alors IP limiteur sera : 192.168.1.xxx (xxx est compris entre 2 et 254)

Exemple2 :
si IP routeur est 192.168.0.1 alors IP limiteur sera : 192.168.0.xxx (xxx est compris entre 2 et 254)

Attention :

- L'IP doit être unique dans le sous réseau.
- Après avoir changé l'adresse IP, n'oubliez pas de taper la nouvelle adresse IP du limiteur dans la barre d'adresse, puis appuyez sur Valider

⇨ *Reboot*



Ce menu vous permet de redémarrer votre équipement. En cliquant sur "reboot", l'écran ci-dessous apparaîtra :

AUDIO POLE
SPL-DIN
Accueil
Données en temps réel
Données historiques
Paramètres
Réseau & Redémarrage
Redémarrage en cours...
Le SNA60.3 est localisé à l'adresse http://192.168.0.122/
Vous allez être redirigé dans 5 seconds
Aide
Audiopole® - www.audiopole.fr - 22 rue Edouard Buffard, Z.A.C. de la Charbonnière, Montévrain - FRANCE - Tel.: +33(0)1.60.54.32.00

ANNEXE : OUTILS TECHNIQUES

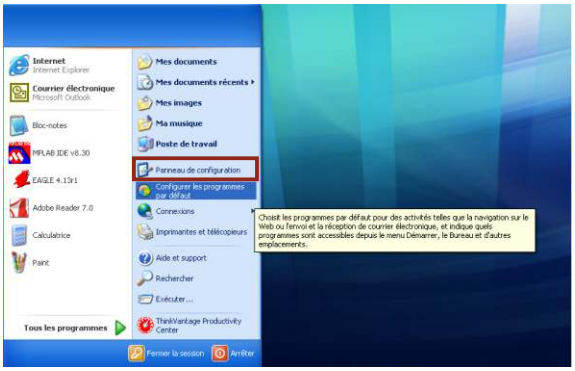
Pour fonctionner correctement l'adresse IP du limiteur doit être d'une part unique dans le sous réseau, et d'autre part elle doit appartenir à la plage d'adresse IP disponible.

Procédure pour l'installation :

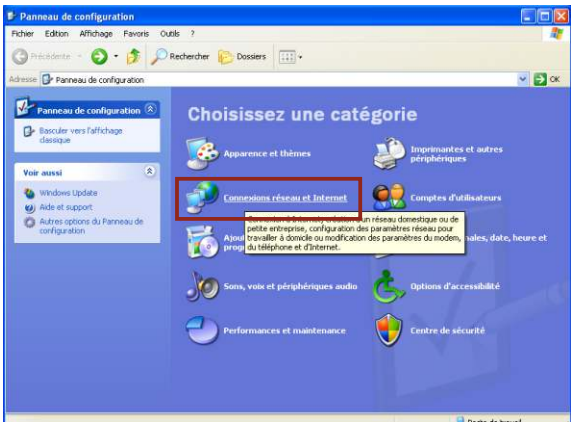
Si le PC ou le routeur, sur lequel le limiteur sera branché, est dans un autre sous réseau (ex : 192.168.1.14 avec masque de sous réseau 255.255.255.0) il faudra mettre le PC dans le même sous réseau que le limiteur, et ensuite changer l'IP du limiteur. Pour cela :

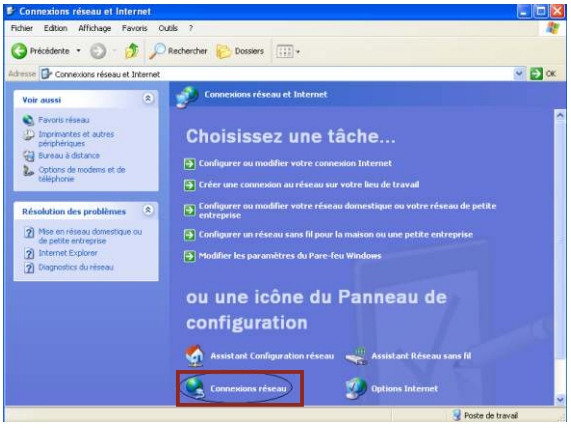
SOUS WINDOWS XP

- Allez dans le "Panneau de configuration"

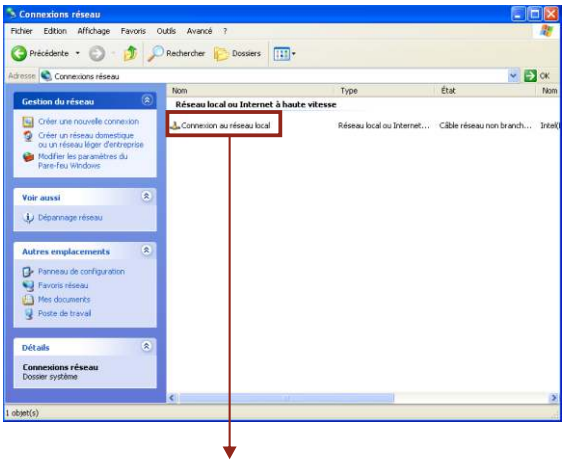


- Cliquez sur "Connexions réseau et Internet ", puis cliquez sur "Connexions réseau"

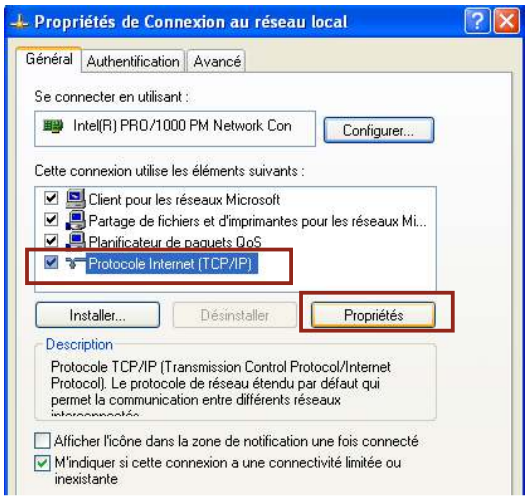



Connexions réseau et Internet
Choisissez une tâche...
Configurer ou modifier votre connexion Internet
Créer une connexion au réseau sur votre lieu de travail
Configurer un réseau sans fil pour la maison ou une petite entreprise
Modifier les paramètres du Pare-feu Windows
ou une icône du Panneau de configuration
Assistant Configuration réseau
Assistant Réseau sans fil
Connexions réseau
Options Internet

- Une fenêtre s'ouvre avec la liste de vos cartes réseaux.



Cliquez droit sur la carte réseau sur laquelle est branché l'appareil puis cliquez sur "propriétés". La fenêtre de droite apparaîtra alors :


Propriétés de Connexion au réseau local
Général
Authentification
Avancé
Se connecter en utilisant :
Intel(R) PRO/1000 PM Network Con
Configurer...
Cette connexion utilise les éléments suivants :
Client pour les réseaux Microsoft
Partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Mi...
Planificateur de paquets QoS
Protocole Internet (TCP/IP)
Installer...
Désinstaller
Propriétés
Description
Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Le protocole de réseau étendu par défaut qui permet la communication entre différents réseaux
Afficher l'icône dans la zone de notification une fois connecté
M'indiquer si cette connexion a une connectivité limitée ou inexistante

Cliquez sur Protocole Internet et de nouveau cliquez sur "propriétés".

Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)
Général
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.
Obtenir une adresse IP automatiquement
Utiliser l'adresse IP suivante :
Adresse IP :
192 . 168 . 0 . 29
Masque de sous-réseau :
255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par défaut :
Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement
Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :
Serveur DNS préféré :
Serveur DNS auxiliaire :
Avancé...
OK
Annuler

- Cliquez sur l'option "Utiliser l'adresse IP suivante:" et fixez une adresse IP dans le même sous réseau que le limiteur (ex : 192.168.0.29).
- Cliquez sur OK puis de nouveau OK.

Votre adresse IP est maintenant fixe.

Vous pouvez désormais accéder au limiteur (adresse IP par défaut 192.168.0.122) via un navigateur Web (ex : Firefox, Internet explorer).

⇨ Si vous utilisez votre limiteur en autonome, vous pouvez maintenant visualiser les pages Web, qui vous permettront de le parametrer.

http:// 192.168.0.122 ou http:// SPL-DIN/

⇨ Si vous utilisez votre limiteur en réseau, vous devez poursuivre la procédure :

Dans le menu "Configuration IP" du serveur WEB choisissez une adresse IP dans la plage d'adresse IP disponible dans le sous-réseau de destination (réseau dans lequel le limiteur sera installé).

Exemple :

IP routeur : 192.168.1.1

IP limiteur : 192.168.0.122

Si le masque de sous réseau du routeur est 255.255.255.0, le limiteur sera en dehors des adresses IP disponibles dans ce sous réseau.
Changez l'adresse IP du limiteur par une adresse à l'intérieur du sous réseau (ex : 192.168.1.122)

Vous pouvez maintenant connecter le limiteur au routeur de destination.

Le PC utilisé pour exécuter cette procédure ne sera plus dans le sous réseau, veillez à le remettre dans sa configuration d'origine.

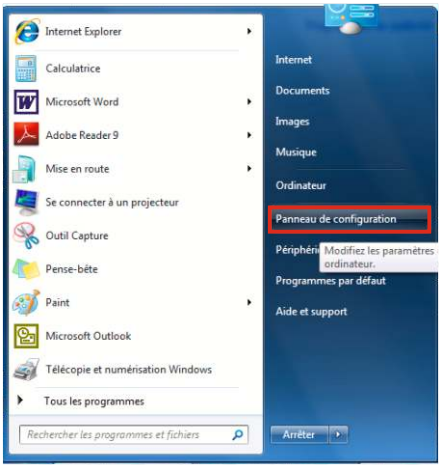
Ouvrez votre navigateur web, tapez l'adresse IP du limiteur ou directement le host name dans la barre d'adresse, puis appuyez sur entrée.

http:// 192.168.0.122 ou http:// SPL-DIN/

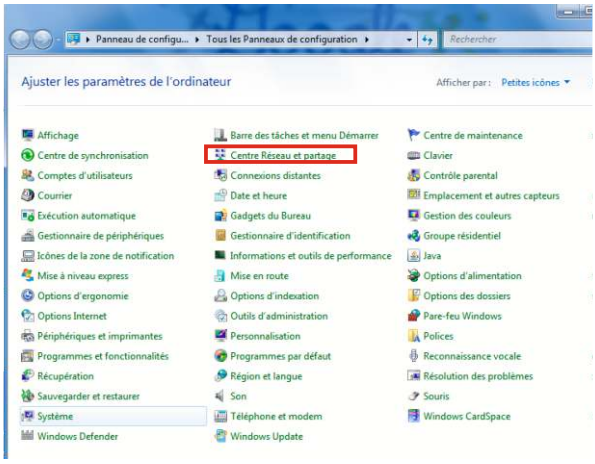
Vous pouvez maintenant visualiser les pages de l'interface web de votre appareil.

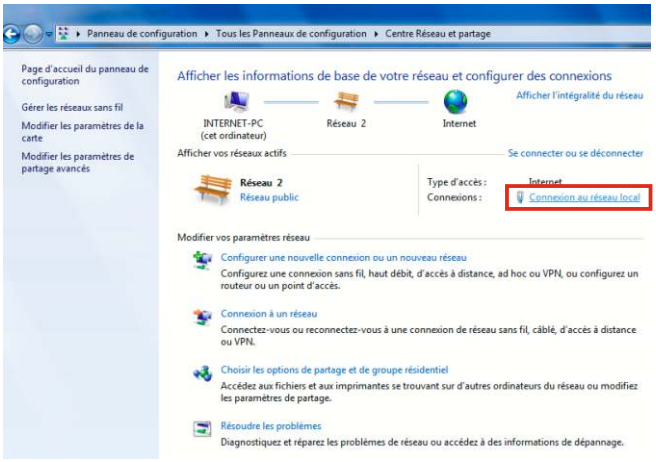
SOUS WINDOWS 7

- Allez dans le "Panneau de configuration"

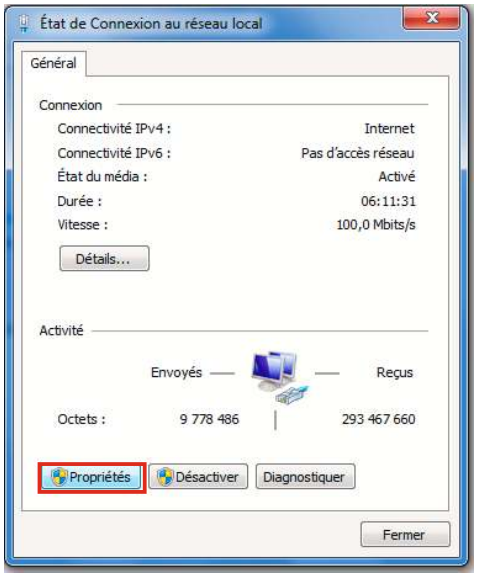


- Cliquez sur "Centre réseau et partage ", puis cliquez sur "Connexions réseau local "

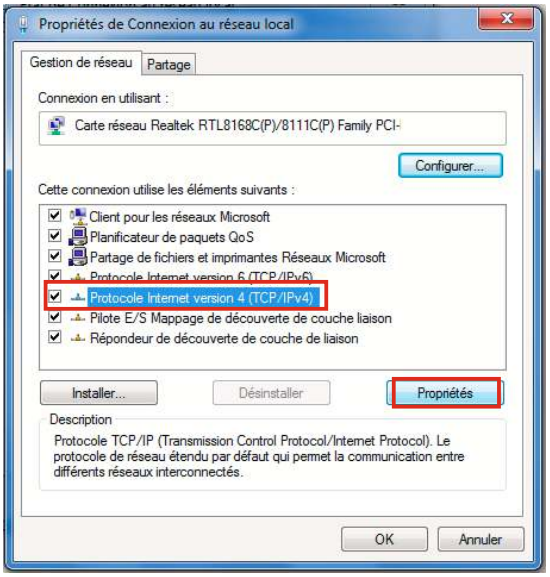



Panneau de configuration ▸ Tous les Panneaux de configuration ▸ Centre Réseau et partage
Page d'accueil du panneau de configuration
Gérer les réseaux sans fil
Modifier les paramètres de la carte
Modifier les paramètres de partage avancés
Afficher les informations de base de votre réseau et configurer des connexions
Afficher l'intégralité du réseau
INTERNET-PC (cet ordinateur)
Réseau 2
Internet
Afficher vos réseaux actifs
Se connecter ou se déconnecter
Réseau 2
Réseau public
Type d'accès : Internet
Connexions : Connexion au réseau local
Modifier vos paramètres réseau
Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau
Configurez une connexion sans fil, haut débit, d'accès à distance, ad hoc ou VPN, ou configurez un routeur ou un point d'accès.
Connexion à un réseau
Connectez-vous ou reconnectez-vous à une connexion de réseau sans fil, câblé, d'accès à distance ou VPN.
Choisir les options de partage et de groupe résidentiel
Accédez aux fichiers et aux imprimantes se trouvant sur d'autres ordinateurs du réseau ou modifiez les paramètres de partage.
Résoudre les problèmes
Diagnostiquez et réparez les problèmes de réseau ou accédez à des informations de dépannage.

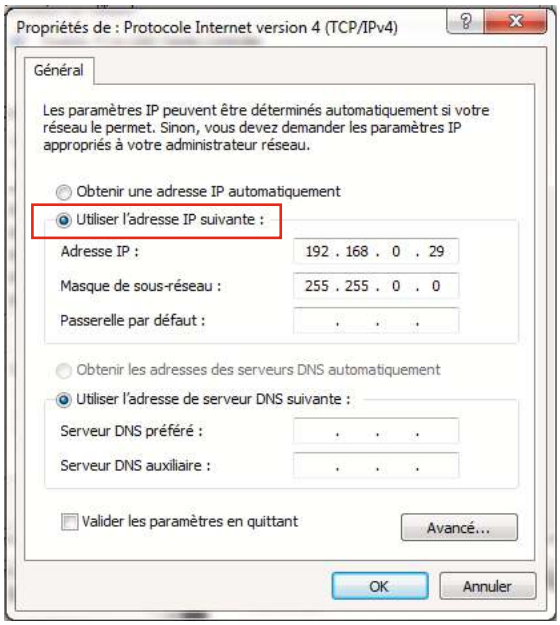
- Cette fenêtre apparaît :



Cliquez sur "propriétés".


Propriétés de Connexion au réseau local
Gestion de réseau
Partage
Connexion en utilisant :
Carte réseau Realtek RTL8168C(P)/8111C(P) Family PCI-
Configurer...
Cette connexion utilise les éléments suivants :
Client pour les réseaux Microsoft
Planificateur de paquets QoS
Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft
Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6)
Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
Pilote E/S Mappage de découverte de couche liaison
Répondeur de découverte de couche de liaison
Installer...
Désinstaller
Propriétés
Description
Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Le protocole de réseau étendu par défaut qui permet la communication entre différents réseaux interconnectés.
OK
Annuler

Cliquez sur "Protocole Internet version 4 (TCP/IPV4), puis "Propriétés"


Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
Général
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.
Obtenir une adresse IP automatiquement
Utiliser l'adresse IP suivante :
Adresse IP : 192 . 168 . 0 . 29
Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0 . 0
Passerelle par défaut :
Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement
Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :
Serveur DNS préféré :
Serveur DNS auxiliaire :
Valider les paramètres en quittant
Avancé...
OK
Annuler

- Cliquez sur l'option "Utiliser l'adresse IP suivante:" et fixez une adresse IP dans le même sous réseau que le limiteur (ex : 192.168.0.29).
- Cliquez sur OK puis de nouveau OK.

Votre adresse IP est maintenant fixe.

Vous pouvez désormais accéder au limiteur (adresse IP par défaut 192.168.0.122) via un navigateur Web (ex : Firefox, Internet explorer).

⇨ Si vous utilisez votre limiteur en autonome, vous pouvez maintenant visualiser les pages web, qui vous permettront de le paramétrer.

http:// 192.168.0.122 ou http:// SPL-DIN/

⇨ Si vous utilisez votre limiteur en réseau, vous devez poursuivre la procédure :

Dans le menu "Configuration IP" du serveur WEB choisissez une adresse IP dans la plage d'adresse IP disponible dans le sous-réseau de destination (réseau dans lequel le limiteur sera installé).

Exemple :

IP routeur : 192.168.1.1

IP limiteur : 192.168.0.122

Si le masque de sous réseau du routeur est 255.255.255.0, le limiteur sera en dehors des adresses IP disponibles dans ce sous réseau.
Changez l'adresse IP du limiteur par une adresse à l'intérieur du sous réseau (ex : 192.168.1.122)

Vous pouvez maintenant connecter votre appareil au routeur de destination.

Le PC utilisé pour exécuter cette procédure ne sera plus dans le sous réseau, veillez à le remettre dans sa configuration d'origine .

Ouvrez votre navigateur web, tapez l'adresse IP du limiteur ou directement le host name dans la barre d'adresse, puis appuyez sur entrée.

http:// 192.168.0.122 ou http:// SPL-DIN/

Vous pouvez maintenant visualiser les pages web, vous permettant ainsi de paramétrer votre appareil.

22 rue Edouard Buffard, ZAC de la Charbonnière
77144 Montévrain - FRANCE
TEL : 33 (0)1 54 32 00
www.audiopole.fr

AUDIOPOLE se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis.

Version 1141202

Garantie 3 ans

Fabriqué en FRANCE